

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/060853 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/30**

**ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN
FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leonrodstr. 54, 80636
München (DE).**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/000362**

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2003 (15.01.2003)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **HASELOFF, Sandra**
[DE/DE]; Friedrichstr. 73, 44137 Dortmund (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(74) Anwalt: **RÖSLER, Uwe**; Landsberger Str. 480a, 81241
München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 01 859.6 18. Januar 2002 (18.01.2002) **DE**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): **CN, US.**

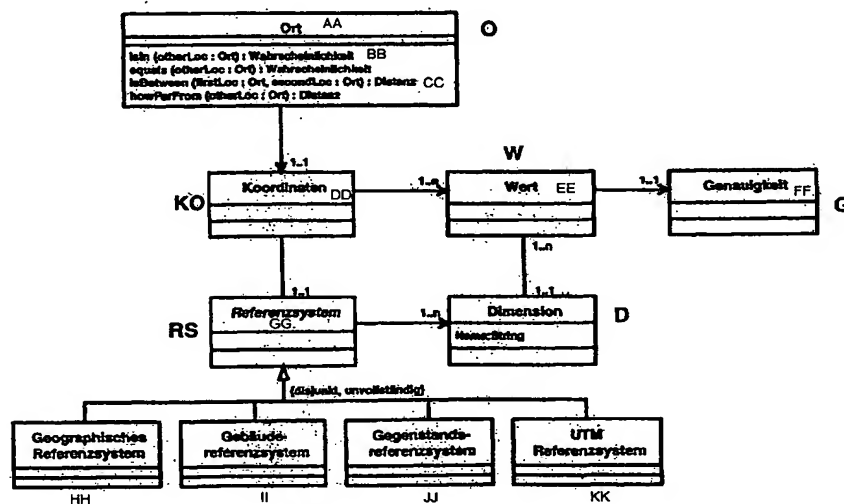
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-
nahme von US*): **FRAUNHOFER GESELLSCHAFT**

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR SUPPLYING A PROGRAM-AIDED INFORMATION SYSTEM WITH SPECIFIC POSITIONAL INFORMATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES PROGRAMMGESTÜTZTEN INFORMATIONSSYSTEMS MIT GEZIELTEN ORTSINFORMATIONEN



AA... LOCATION
BB... PROBABILITY
CC... DISTANCE
DD... COORDINATES
EE... VALUE
FF... EXACTNESS
GG... REFERENCE SYSTEM
HH... GEOGRAPHIC REFERENCE SYSTEM
II... BUILDING REFERENCE SYSTEM
JJ... OBJECT REFERENCE SYSTEM
KK... UTM REFERENCE SYSTEM

(57) Abstract: The invention relates to a method for supplying a program-aided information system with specific positional information, according to which the information system provides at least one selection of defined positional information on the basis of a personalized or object-specific location which is detected by sensors. The inventive method is characterized by the following steps: acquiring positional data with respect to a personalized or object-specific location by means of sensors; translating the positional data acquired by sensors into a form that represents the location, said data being associated with a reference system within which the positional data are attributed to a location, and with a hierarchical structure; combining said location-representing forms to a location set and/or in the form of positional vectors in which the positional data of at least two locations are interlinked in a defined order; and/or establishing positional correlations and/or positional vector

correlations between the locations and individuals or objects within so-called positioned location sets; and carrying out operations for determining a coincidence between locations as a basis for generating or providing location-dependent personalized or object-specific information.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2003/060853 A3



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

6. Mai 2004

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Versorgung eines programmgestützten Informationssystems mit gezielten Ortsinformationen, bei dem durch das Informationssystem in Abhängigkeit eines sensorisch erfassbaren, personen- oder objektspezifischen Ortes zumindest eine Auswahl bestimmter Ortsinformationen bereitgestellt wird. Die Erfindung zeichnet sich durch die Kombination folgender Schritte: Sensorisches Erfassen von Ortsdaten zu einem personen- oder objektspezifischen Ort, Überführen des sensorisch erfassten Ortsdaten in eine Ortsdarstellungsform, die mit einem Referenzsystem, innerhalb dem die Ortsdaten räumlich zuordenbar sind, sowie mit einer hierarchischen Struktur assoziiert werden, Zusammenfassen dieser Ortsdarstellungsformen in einer Ortsmenge und/oder in Form von Ortsvektoren, in denen die Ortsdaten wenigstens zweier Orte in einer vorgegebenen Reihenfolge miteinander verknüpft sind, und/oder Bilden von Orts- und/oder Ortsvektorrelationen zwischen den Orten und Personen bzw. Objekten innerhalb sogenannter Positionierter Ortsmengen sowie Anwenden von Operationen zur Bestimmung einer Übereinstimmung zwischen Orten als Basis für eine Generierung oder Bereitstellung von ortsabhängigen personen- oder objektspezifischen Informationen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/00362

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F17/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/70504 A (HERZ FREDERICK) 23 November 2000 (2000-11-23) abstract; figure 3 page 1, line 3 - page 2, line 22 page 9, line 2 - page 43, line 11	1-12
A	WO 01/82113 A (ICPLANET ACQUISITION CORP) 1 November 2001 (2001-11-01) abstract; figures 2,3,7 page 1, line 7 - page 4, line 8	1-12
A	US 6 101 496 A (ESPOSITO DAVID J) 8 August 2000 (2000-08-08) abstract; figures 1a,1b,3.1,3.2 column 1, paragraph 1 - column 4, paragraph 2	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 March 2004

Date of mailing of the international search report

30/03/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

König, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/00362

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0070504	A	23-11-2000	US 6571279 B1 AU 5033700 A WO 0070504 A2	27-05-2003 05-12-2000 23-11-2000
WO 0182113	A	01-11-2001	AU 5378401 A WO 0182113 A2 US 2002059226 A1	07-11-2001 01-11-2001 16-05-2002
US 6101496	A	08-08-2000	NONE	

1728

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/00362

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G06F17/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/70504 A (HERZ FREDERICK) 23. November 2000 (2000-11-23) Zusammenfassung; Abbildung 3 Seite 1, Zeile 3 - Seite 2, Zeile 22 Seite 9, Zeile 2 - Seite 43, Zeile 11	1-12
A	WO 01/82113 A (ICPLANET ACQUISITION CORP) 1. November 2001 (2001-11-01) Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,7 Seite 1, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 8	1-12
A	US 6 101 496 A (ESPOSITO DAVID J) 8. August 2000 (2000-08-08) Zusammenfassung; Abbildungen 1a,1b,3.1,3.2 Spalte 1, Absatz 1 - Spalte 4, Absatz 2	1-12

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/03/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

König, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/00362

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0070504	A	23-11-2000	US 6571279 B1	27-05-2003
			AU 5033700 A	05-12-2000
			WO 0070504 A2	23-11-2000
WO 0182113	A	01-11-2001	AU 5378401 A	07-11-2001
			WO 0182113 A2	01-11-2001
			US 2002059226 A1	16-05-2002
US 6101496	A	08-08-2000	KEINE	